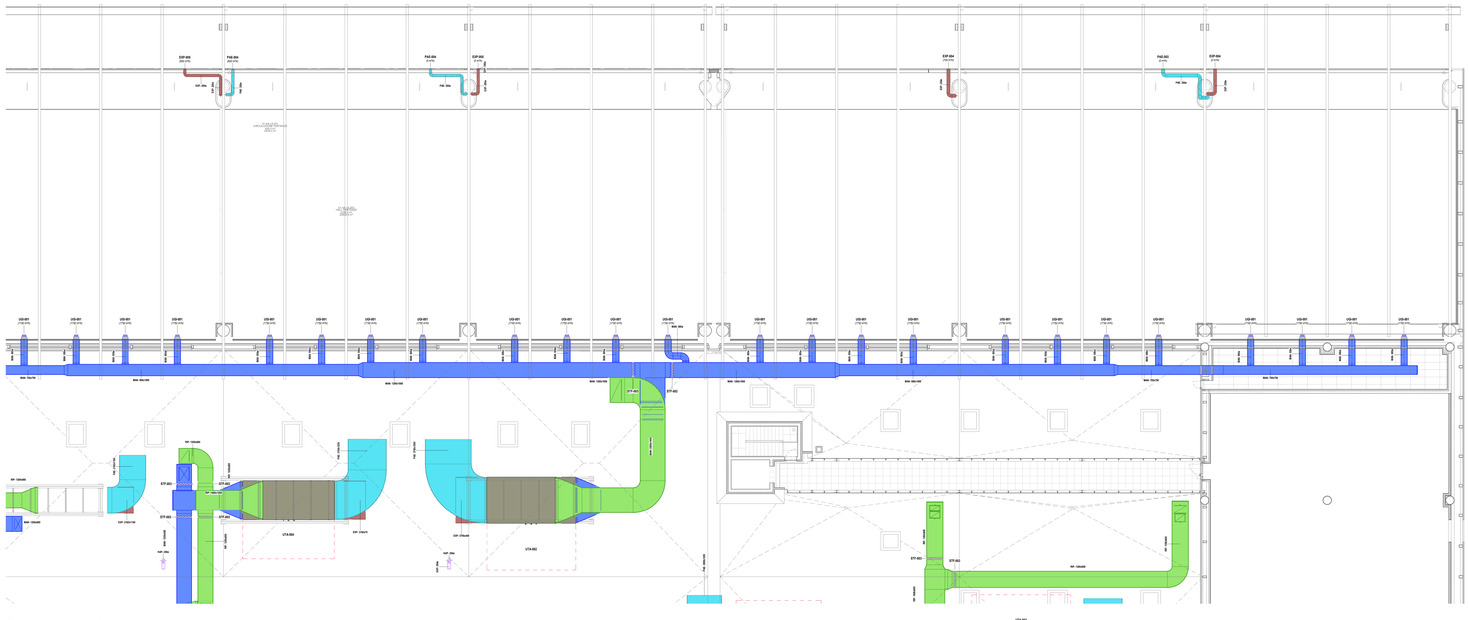

Pianta piano mezzanino - Impianto aeraulico

Scala 1 : 100

LEGENDA DIFFUSORI

UG-001	DIFFUSORE DI MANDATA ARIA A UGELLO REGOLABILE - Dimensioni (diametro): 100 mm
DST-001	DIFFUSORE DI MANDATA ARIA A GEOMETRIA VARIABILE - Dimensioni (diametro): 250 mm
DAM-001	DIFFUSORE DI MANDATA ARIA A FLUSSO ELICOIDALE CON DEFLETTORI REGOLABILI - Dimensioni (larga): 59x59/35x58 mm
DAM-002	DIFFUSORE DI MANDATA ARIA MULTI DIREZIONABILE - Dimensioni (larga): 525x525/225 mm
DAR-001	DIFFUSORE DI RIPRESA ARIA A FLUSSO ELICOIDALE CON DEFLETTORI REGOLABILI - Dimensioni (larga): 59x35/35x58 mm
GAM-001	GRIGLIA DI MANDATA ARIA - Dimensioni (lat): 200x150 mm
GAM-002	GRIGLIA DI MANDATA ARIA - Dimensioni (lat): 1050x600 mm
GAR-001	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA - Dimensioni (lat): 750x600 mm
GAR-002	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA - Dimensioni (lat): 1050x600 mm
GAR-003	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA - Dimensioni (lat): 200x150 mm
GAR-004	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA - Dimensioni (lat): 550x300 mm
GAR-005	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA - Dimensioni (lat): 400x200 mm
VV-001	VALVOLA DI VENTILAZIONE - Dimensioni (a): 150 mm
EXP-001	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - Dimensioni (lat): 200x200 mm
EXP-002	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - Dimensioni (a): 150 mm
EXP-003	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - Dimensioni (a): 200 mm
EXP-004	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - Dimensioni (a): 250 mm
EXP-005	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - Dimensioni (a): 200 mm
EXP-006	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - Dimensioni (lat): 400x200 mm
FAE-001	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - Dimensioni (a): 140mm
FAE-002	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - Dimensioni (a): 250 mm
FAE-003	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - Dimensioni (a): 250 mm
FAE-004	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - Dimensioni (a): 200 mm
FAE-005	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - Dimensioni (lat): 550x300 mm
STR	SERRANDA DI TARATURA MANUALE PER CANALI RETTANGOLARI

LEGENDA UTA

UTA-006	UNITÀ DI TRATTAMENTO HALL IMBARCHI CENTRO - Portata aria mandata: 12.000 mc/h (800 Pa) - Portata aria ripresa: 32.400 mc/h (600 Pa) - Portata aria rinnovo: 17.000 mc/h - Portata aria esterna: 17.000 mc/h - Portata aria espulsione: 15.400 mc/h - Efficienza recuperatore: 75,70% - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 210,83 kW (45/40°C) - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 269,39 kW (7/12°C) - Potenza termica batteria di post-riscaldamento: 34,34 kW - Potenza termica batteria di ausiliaria: 34,34 kW (80°C) - Potenza elettrica ventilatori di ripresa: 15,24 kW (400V) - Dimensioni (larga): 3190x3280x7470 mm - Peso: 3000 kg Complesso di: - Filtro piano nella sezione di mandata aria e di ripresa - Filtro a tasche nella sezione di mandata aria - Recuperatore a piastre a flussi incrociati - Sbrinatore a aletti in mandata e ripresa - Ventilatori plug-fan con motore EC - Giunti antivibranti in acciaio zincato in mandata e ripresa Costruttore: SAAP Modello: ECU 20-30-31-16/EC/ 16/30-31-13 o equivalente
UTA-007	UNITÀ DI TRATTAMENTO HALL IMBARCHI EST - Portata aria mandata: 12.000 mc/h (800 Pa) - Portata aria ripresa: 24.300 mc/h (600 Pa) - Portata aria rinnovo: 12.300 mc/h - Portata aria esterna: 12.300 mc/h - Portata aria espulsione: 11.800 mc/h - Efficienza recuperatore: 75,70% - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 162,26 kW (45/40°C) - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 230,74 kW (7/12°C) - Potenza termica batteria di post-riscaldamento: 22,08 kW - Potenza termica batteria di ausiliaria: 22,08 kW (80°C) - Potenza elettrica ventilatori di ripresa: 12,40 kW (400V) - Dimensioni (larga): 2890x2985x6940 mm - Peso: 2500 kg Complesso di: - Filtro piano nella sezione di mandata aria e di ripresa - Filtro a tasche nella sezione di mandata aria - Recuperatore a piastre a flussi incrociati - Sbrinatori a aletti in mandata e ripresa - Ventilatori plug-fan con motore EC - Giunti antivibranti in acciaio zincato in mandata e ripresa Costruttore: SAAP Modello: ECU 23-30-28-16/EC/ 17/30-28-13 o equivalente
UTA-008	UNITÀ DI TRATTAMENTO RETAIL+F&B+UFFICI - Portata aria mandata: 14.500 mc/h (800 Pa) - Portata aria ripresa: 14.500 mc/h (600 Pa) - Portata aria rinnovo: 14.000 mc/h - Portata aria esterna: 14.000 mc/h - Efficienza recuperatore: 75,80% - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 127,06 kW (45/40°C) - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 174,72 kW (7/12°C) - Potenza termica batteria di post-riscaldamento: 40,00 kW - Potenza elettrica ventilatori di mandata: 12,6 kW (400V) - Potenza elettrica ventilatori di ripresa: 12,6 kW (400V) - Dimensioni (larga): 2260x2540x6770 mm - Peso: 3052 kg Complesso di: - Filtro piano nella sezione di mandata aria e di ripresa - Filtro a tasche nella sezione di mandata aria - Recuperatore a piastre a flussi incrociati - Sbrinatori a aletti in mandata e ripresa - Ventilatori plug-fan con motore EC Costruttore: SAAP Modello: ECU 17-30-22-15/EC/ 11/30-22-12 o equivalente
UTA-009	UNITÀ DI TRATTAMENTO BHS - Portata aria mandata: 5.000 mc/h (500 Pa) - Portata aria ripresa: 5.000 mc/h (400 Pa) - Portata aria rinnovo: 5.000 mc/h - Portata aria esterna: 5.000 mc/h - Portata aria espulsione: 5.000 mc/h - Efficienza recuperatore: 72,80% - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 47,10 kW (45/40°C) - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 66,27 kW (7/12°C) - Potenza termica batteria di post-riscaldamento: 20,78 kW - Potenza elettrica ventilatori di mandata: 3,8 kW (400V) - Potenza elettrica ventilatori di ripresa: 2,75 kW (400V) - Dimensioni (larga): 1800x1800x7630 mm - Peso: 1200 kg Complesso di: - Filtro piano nella sezione di mandata aria e di ripresa - Filtro a tasche nella sezione di mandata aria - Recuperatore a piastre a flussi incrociati - Sbrinatori a aletti in mandata e ripresa - Ventilatori plug-fan con motore EC - Giunti antivibranti in acciaio zincato in mandata e ripresa Costruttore: SAAP Modello: ECU 4,5/5-16-08/ECU 5,5/5-16-08 o equivalente

LEGENDA UTA

UTA-001	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA HALL PARTENZE OVEST & CHECK IN - Portata aria mandata: 32.000 mc/h (800 Pa) - Portata aria ripresa: 32.000 mc/h (600 Pa) - Portata aria rinnovo: 22.500 mc/h - Portata aria esterna: 22.500 mc/h - Portata aria espulsione: 12.400 mc/h - Efficienza recuperatore: 77,80% - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 195,13 kW (45/40°C) - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 250,75 kW (7/12°C) - Potenza termica batteria di post-riscaldamento: 34,72 kW - Potenza elettrica ventilatori di mandata: 15,24 kW (400V) - Potenza elettrica ventilatori di ripresa: 15,24 kW (400V) - Dimensioni (larga): 3190x3280x7470 mm - Peso: 3000 kg Complesso di: - Filtro piano nella sezione di mandata aria e di ripresa - Filtro a tasche nella sezione di mandata aria - Recuperatore a piastre a flussi incrociati - Sbrinatori a aletti in mandata e ripresa - Ventilatori plug-fan con motore EC - Giunti antivibranti in acciaio zincato in mandata e ripresa Costruttore: SAAP Modello: ECU 20-30-31-16/EC/ 16/30-31-13 o equivalente
UTA-002	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA HALL PARTENZE EST - Portata aria mandata: 27.000 mc/h (800 Pa) - Portata aria ripresa: 34.100 mc/h (600 Pa) - Portata aria rinnovo: 27.000 mc/h - Portata aria esterna: 27.000 mc/h - Portata aria espulsione: 7.100 mc/h - Efficienza recuperatore: 77,40% - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 235,43 kW (45/40°C) - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 293,74 kW (7/12°C) - Potenza termica batteria di post-riscaldamento: 50,07 kW - Potenza elettrica ventilatori di mandata: 22,86 kW (400V) - Potenza elettrica ventilatori di ripresa: 22,86 kW (400V) - Dimensioni (larga): 3690x3410x7340 mm - Peso: 4000 kg Complesso di: - Filtro piano nella sezione di mandata aria e di ripresa - Filtro a tasche nella sezione di mandata aria - Recuperatore a piastre a flussi incrociati - Sbrinatori a aletti in mandata e ripresa - Ventilatori plug-fan con motore EC - Giunti antivibranti in acciaio zincato in mandata e ripresa Costruttore: SAAP Modello: ECU 30-30-36-16/EC/ 31-30-16 o equivalente
UTA-003	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA CONTROLLI SICUREZZA - Portata aria mandata: 21.000 mc/h (800 Pa) - Portata aria ripresa: 27.900 mc/h (600 Pa) - Portata aria rinnovo: 9.900 mc/h - Portata aria esterna: 9.900 mc/h - Portata aria espulsione: 21.900 mc/h - Efficienza recuperatore: 72,90% - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 247,31 kW (45/40°C) - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 282,59 kW (7/12°C) - Potenza termica batteria di post-riscaldamento: 29,57 kW - Potenza elettrica ventilatori di mandata: 18,52 kW (400V) - Potenza elettrica ventilatori di ripresa: 18,52 kW (400V) - Dimensioni (larga): 3190x3280x6770 mm - Peso: 3000 kg Complesso di: - Filtro piano nella sezione di mandata aria e di ripresa - Filtro a tasche nella sezione di mandata aria - Recuperatore a piastre a flussi incrociati - Sbrinatori a aletti in mandata e ripresa - Ventilatori plug-fan con motore EC - Giunti antivibranti in acciaio zincato in mandata e ripresa Costruttore: SAAP Modello: ECU 20-30-31-16/EC/ 16/30-31-13 o equivalente
UTA-004	UNITÀ DI TRATTAMENTO DUTY FREE E FOOD COURT - Portata aria mandata: 36.000 mc/h (800 Pa) - Portata aria ripresa: 36.000 mc/h (600 Pa) - Portata aria rinnovo: 19.500 mc/h - Portata aria esterna: 19.500 mc/h - Portata aria espulsione: 14.400 mc/h - Efficienza recuperatore: 76,10% - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 218,84 kW (45/40°C) - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 267,58 kW (7/12°C) - Potenza termica batteria di post-riscaldamento: 36,34 kW - Potenza elettrica ventilatori di mandata: 15,24 kW (400V) - Potenza elettrica ventilatori di ripresa: 15,24 kW (400V) - Dimensioni (larga): 3190x3280x7470 mm - Peso: 3000 kg Complesso di: - Filtro piano nella sezione di mandata aria e di ripresa - Filtro a tasche nella sezione di mandata aria - Recuperatore a piastre a flussi incrociati - Sbrinatori a aletti in mandata e ripresa - Ventilatori plug-fan con motore EC - Giunti antivibranti in acciaio zincato in mandata e ripresa Costruttore: SAAP Modello: ECU 20-30-31-16/EC/ 16/30-31-13 o equivalente
UTA-005	UNITÀ DI TRATTAMENTO HALL IMBARCHI OVEST - Portata aria mandata: 36.000 mc/h (800 Pa) - Portata aria ripresa: 36.000 mc/h (600 Pa) - Portata aria rinnovo: 19.500 mc/h - Portata aria esterna: 19.500 mc/h - Portata aria espulsione: 14.400 mc/h - Efficienza recuperatore: 75,80% - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 217,93 kW (45/40°C) - Potenza frigorifera batteria ad acqua: 267,58 kW (7/12°C) - Potenza termica batteria di post-riscaldamento: 32,73 kW - Potenza elettrica ventilatori di mandata: 25,2 kW (400V) - Potenza elettrica ventilatori di ripresa: 15,24 kW (400V) - Dimensioni (larga): 3190x3280x7470 mm - Peso: 3000 kg Complesso di: - Filtro piano nella sezione di mandata aria e di ripresa - Filtro a tasche nella sezione di mandata aria - Recuperatore a piastre a flussi incrociati - Sbrinatori a aletti in mandata e ripresa - Ventilatori plug-fan con motore EC - Giunti antivibranti in acciaio zincato in mandata e ripresa Costruttore: SAAP Modello: ECU 20-30-31-16/EC/ 16/30-31-13 o equivalente

LEGENDA CONDOTTI

MAN	CANALE DI MANDATA
RIP	CANALE DI RIPRESA
MAN	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO DI MANDATA ARIA
RIP	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO DI RIPRESA ARIA
FAE	CANALE DI PRESA ARIA
EXP	CANALE DI ESPULSIONE ARIA
KXP	CANALE DI ESPULSIONE ARIA CAPPE CUCINA

K-PLAN TERMINAL PARTENZE

ENAC
Ente Nazionale per l'Aviazione Civile

AEROPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

LOTTO L1 - Sviluppo aerostazione passeggeri
CUP: H84I22000030009
LOTTO L2 - Interventi per la security e la digitalizzazione
CUP: H86I22000290002
LOTTO L6 - Potenziamento delle reti di sottosuolo e impianti tecnologici
CUP: H84I22000040009

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO L1

IMPIANTI TERMOMECCANICI - STATO DI PROGETTO

Terminal partenze - Pianta piano mezzanino - Impianto aeraulico - Quadrante C

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

STUDIO TECNICO ASSOCIATO GIUSTOZZI
Direttore Tecnico e Responsabile integrazione prestazioni specialistiche: ing. Filippo Bruno
Direttore Tecnico: ing. Giustozzi
Progettazione strutture: ing. Alessandro Cascaden
Project Manager: ing. Emanuela Perna
CSP: arch. Elisabetta Fresen

STUDIO TECNICO ING. GIUSEPPE FURNARI
Direttori Tecnici: ing. Giuseppe/Maria Furnari
Progettazione Specialistica Impianti: ing. Giuseppe Furnari
P.I. Gaetano Tigani
ing. Enrico Fazzolari

AERTEC
Direttore tecnico: ing. Alessandro Carlos Berlanger Lopez
Progettazione impianti:
ing. Paolo Tasca Calderoni

VALLE 3.0
Direttore tecnico: arch. Elisa Lucia Valle
Coordinatore sicurezza:
arch. Marco Carrillo Valle
arch. Leonardo Ganassoni

incide
Direttore tecnico e progettazione strutture:
ing. Giuseppe Ferraro
Coordinatore progettazione strutture:
ing. Matteo Pagnotta

CODICE ELABORATO												REVISIONE			
Fase	Lotto	Ambito	Disciplina	Tipo	Numero	Rev	Scala	Id.	Data	Descrizione
E	L1	P1	MEC	PI	67	B	Come indicato	0	12/04/2024	EMISSIONE
								1	13/05/2024	ADEGUAMENTI PRESCRIZIONI ENTI DI VERIFICA

NOME FILE: A6F30P-E-L1-01-MEC-PI-67-B.dwg

REDAZIONE: A. Rodari ETS

Visto del Committente: **Società Aeroportuale Calabrese S.p.A.**

INTERVENTO FACENTE PARTE DEL
Contratto rottazionale di Sviluppo
"CZ-VOLANT"

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Ferdinando Saracco

IL POST HOLDER DI AREA
OPERATIONAL SERVICES MANAGER: Emilia Pianta
PROGETTAZIONE: Paolo Tasca Calderoni, Gianluca Mele
PM PROGETTAZIONE: Ferdinando Saracco

Approvazione **ENAC:**